



TECH FORCE LIGHTING SYSTEM

德科照明系統

A Member of Tech Force Engineering Ltd.

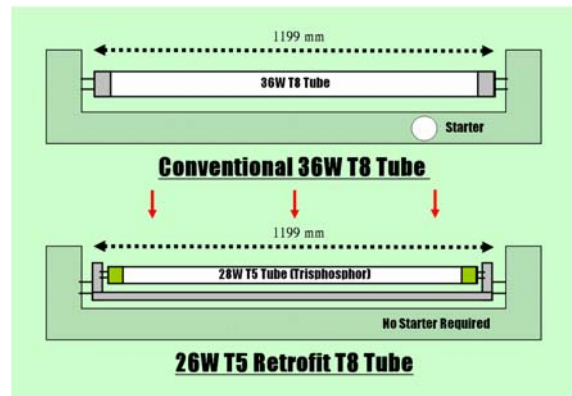
Flat C, 5/F., Hing Yip Factory Building,
31 Hing Yip St., Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong

香港官塘興業街31號興業工廠大廈5樓C室
Tel.: (852) 25291111 Fax: (852) 25292858

info@techforce.com.hk

T5 Retrofit T8 All-In-One

Energy Saving 40%++

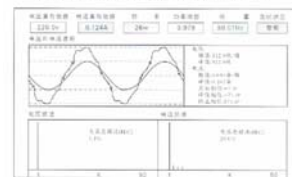


DIRECT & SIMPLE

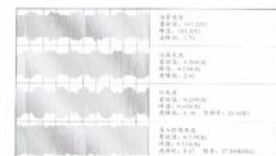
- Take off T8 Tube & Starter, put on the T5 Retrofit, **DONE!** ●
- NO Re-Wiring, NO Engineering Work ●

Model No.: Y028T51R26
Voltage: 220V (150V~240V working range)
Power Frequency: 50HZ
Current: 0.124A
Power Consume: 26W
Power Factor: ≥ 0.95
Harmonic Dist.: $\leq 25\%$
Tube Used: T5/28W
Warranty: Retrofit Set - 2 year, Tube - 1 year

Input Character (Standard)



Output Character (Standard)



CASE STUDY

[1000 pcs T8 Tube] [Electricity Tarrif \$0.90/KWH] [Two Year Operation]

Power Consumption	T8 = 46W (Tube 36W + Electromagnetic Ballast 10W), T5 = 26W
Power Saving:	20W / per Tube
Total 1000 pcs	20W x 1000 = 20000W = 20 KW
2 Yrs Hours	Daily (20 hrs) x 360 days x 2 year = 14,400 hrs
Tarrif Saving:	20 KW x 14,400 hrs x \$0.90 = \$ 259,200
2 Yrs T5 Cost:	(Retrofit + T5 Tube) \$ 60 + (2nd Year T5 Tube) \$ 15 \$ 60 + \$ 15 = \$ 75 x 1000 pcs = \$ 75,000
Money Saving:	\$ 259,200 - \$ 75,000 = \$ 184,200

Original T8 Tube & Starter Replacment Cost not included

T5 Retrofit T8 All-In-One

Energy Saving 40%++



Economy Model (General)

- Light Lux 2600lm replace T8-36W/54 tube.
- Eyewear by Trisphosphor & High Frequency T5.
- Energy Saving (48W → 26W), Ecoactivist.



Super Bright Model

- Brightness Demanding Industry, like Garment.
- Additional Aluminium-Alloy Reflector
- Light Lux upto 3250lm replace T8-36W/854 tube.

Retrofit No.	Description	Lux	Power	T8 counter
Y028T51R26	28W→T8-36W Economy Model	2600 lm	26W / 0.124A	TLD 36W/54
Y028T51S26	28W→T8-36W Super Bright Model	3250 lm	26W / 0.124A	TLD 36W/865
Y021T51R19	21W→T8-30W Economy Model	1850 lm	19W / 0.091A	TLD 30W/54
Y021T51S19	21W→T8-30W Super Bright Model	2300 lm	19W / 0.091A	TLD 30W/865
Y014T51R13	14W→T8-18W Economy Model	1050 lm	13W / 0.062A	TLD 18W/54
Y014T51S13	14W→T8-18W Super Bright Model	1312 lm	13W / 0.062A	TLD 18W/865

T5 Tube	Description
T5-28W-6500K	Trisphosphor 6500K Cool White
T5-28W-4000K	Trisphosphor 4000K Warm White
T5-28W-2700K	Trisphosphor 2700K Yellow
T5-21W-6500K	Trisphosphor 6500K Cool White
T5-21W-4000K	Trisphosphor 4000K Warm White
T5-21W-2700K	Trisphosphor 2700K Yellow
T5-14W-6500K	Trisphosphor 6500K Cool White
T5-14W-4000K	Trisphosphor 4000K Warm White
T5-14W-2700K	Trisphosphor 2700K Yellow

安全 · SAFE
 护眼 · EYEWEAR
 環保 · ECOACTIVIST
 節能 · ENERGY SAVING



2003021001000387
 2003021002000016
 2003021002000036
 2003021002000066



LVD2002154
 LVD2002155
 LVD2002156
 LVD2002157



ZM03643
 ZM03731

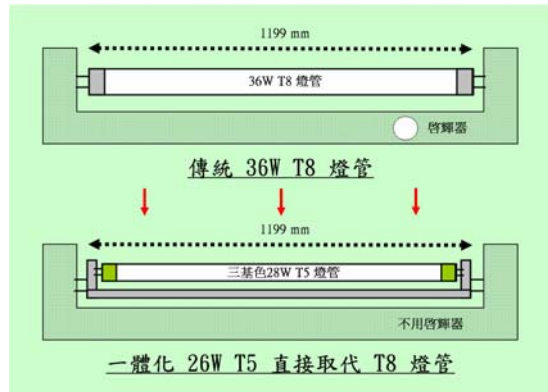


241001-020145E
 241001-030790E
 241001-030789E
 241002-020146E



T5 換 T8 一體化

慳電 40% 以上

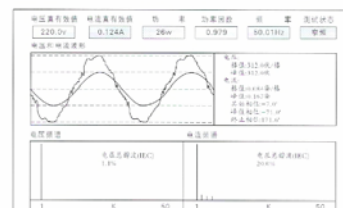


操作簡單、方便

- 祇需取下原T8燈管及啟輝器，裝上一體化T5即可。
- 原有電感鎮流器不需取下，不改變原有線路。

型號: Y028T51R26
 額定電壓: 220V (150V~240V均可安全運行)
 額定頻率: 50HZ
 電流: 0.124A
 功率: 26W
 功率因素: ≥0.95
 諧波失真: ≤25%
 配用燈管: T5/28W
 保固期: 整流器2年, 燈管1年

輸入特性(標準型)



輸出特性(標準型)



經濟效益分析

按1000支燈管, 電費每度 0.90元, 兩年操作運算:

單支電耗	T8=46W(燈管36W + 電感整流器10W), T5=26W(整體)
省電耗	20W
1000支省電耗	20W x 1000 = 20000W = 20KW
兩年運行小時:	每天(20小時) x 360天 x 2年 = 14,400小時
節約電費:	20KW x 14,400小時 x 0.90元 = 259,200元
兩年T5成本:	(一體化支架連燈管)60元 + (燈管, 次年更換)15元 60元 + 15元 = 75元 x 1000套 = 75,000元
節約金額	259,200元 - 75,000元 = 184,200元
原T8每年更換燈管及啟輝器成本未計算	

T5 換 T8 一體化

慳電 40% 以上



單支經濟型 (普遍採用)

- 流明2600lm可完全取代通用的T8-36W/54燈管.
- 高閃頻+德科三基色T5燈管有效保護視力.
- 低電耗 (48W → 26W), 環保節能.

(原T8-36W燈管耗電36W, 加電感整流器耗電12W, 總耗電48W)



帶罩強光型

- 適用於特種行業例如制衣業等強光照明要求.
- 加裝特制鋁合金反光罩補光.
- 流明可達3250lm, 完全取代T8-36W/854燈管.

套裝型號	說明	流明亮度	功率	取代T8規格
Y028T51R26	28W轉T8-36W 單支經濟型	2600 lm	26W / 0.124A	TLD 36W/54
Y028T51S26	28W轉T8-36W 帶罩強光型	3250 lm	26W / 0.124A	TLD 36W/865
Y021T51R19	21W轉T8-30W 單支經濟型	1850 lm	19W / 0.091A	TLD 30W/54
Y021T51S19	21W轉T8-30W 帶罩強光型	2300 lm	19W / 0.091A	TLD 30W/865
Y014T51R13	14W轉T8-18W 單支經濟型	1050 lm	13W / 0.062A	TLD 18W/54
Y014T51S13	14W轉T8-18W 帶罩強光型	1312 lm	13W / 0.062A	TLD 18W/865

燈管型號	說明
T5-28W-6500K	28W 三基色 6500K 白光
T5-28W-4000K	28W 三基色 4000K 陽光
T5-28W-2700K	28W 三基色 2700K 黃光
T5-21W-6500K	21W 三基色 6500K 白光
T5-21W-4000K	21W 三基色 4000K 陽光
T5-21W-2700K	21W 三基色 2700K 黃光
T5-14W-6500K	14W 三基色 6500K 白光
T5-14W-4000K	14W 三基色 4000K 陽光
T5-14W-2700K	14W 三基色 2700K 黃光

安全 · SAFE
 護眼 · EYEWEAR
 環保 · ECOACTIVIST
 節能 · ENERGY SAVING



2003021001000387
 2003021002000016
 2003021002000036
 2003021002000066



LVD2002154
 LVD2002155
 LVD2002156
 LVD2002157



ZM03643
 ZM03731



241001-020145E
 241001-030790E
 241001-030789E
 241002-020146E